采购公告

项目名称：输电线路索道数智化设计关键技术研究技术服务公开谈判采购

采购编号： PC-0213-26J5-FS0199

1.采购条件和方法

1.1 采购条件

本采购项目已由公司批准，项目资金来源为自筹资金。采购人为四川电力设计咨询有限责任公司。项目已具备采购条件，现邀请贵单位参加本☐施工 ☐货物 ☑服务项目采购活动。

1.2 采购方法

☐招标采购 ☐询比价采购 ☑谈判采购 ☐直接采购

2.采购内容和范围

本项目采购内容为:《输电线路索道数智化设计关键技术研究》科技项目所需的技术开发服务，核心目标是研发并交付一套“输电线路索道数智化设计软件平台”。服务商需负责该平台从系统设计、软件开发、功能测试到部署实施的全过程工作，并确保平台功能、性能及交付成果满足项目要求。

技术开发需求要求如下：

一级功能模块	二级功能点	功能详细描述
1.智能规划与自动化设计引擎模块（此模块是系统的核心智能，实现从路径到结构的自动/半自动设计）	索道运行动态仿真	1.基于公司已建设GIS地理信息系统,研发索道设计方法（承载索、牵引索、支架、货斗等）。 2.支持索道运行过程（如货斗或载荷滑行）的动态仿真模拟与视角跟随。 3.具备冲突检测功能，可直观展示索道与地形、林木、已有线路等的空间关系。
	智能路径规划及支架布设	1.手动规划：提供交互式工具，允许设计人员在手动拟定、拖拽、修改索道路径及支架布设。 2.自动规划： (1)基于上下料点、中间控制点及地形约束，自动生成初步路径。 (2)集成优化算法，以路径最短、高差最小、转角最少、成本最低等多目标进行路径寻优。 (3)支持地形自适应规划，自动规避陡崖、沟壑、

		敏感区等不利地形。 (4)根据上下料点的可用情况，自动实现多跨索道路径规划。 (5)根据最优路径及悬索进行支架初步自动布设。
	力学分析与结构计算	1.荷载库与工况定义：内置标准荷载库（货物、风载、冰载等），支持自定义荷载及多种工况组合。 2.承载索分析： (1)自动计算给定条件下的承载索张力、弧垂、安全系数。 (2)进行安装拉力、张紧度计算与推荐。 (3)支持多跨连续索道的力学分析。 3.支架与塔架设计： (1)参数化驱动支架结构（高度、型式、根开等）设计。 (2)内置标准塔架型号库，支持根据荷载、地形自动选型与校验。 (3)进行支架/塔架的强度、刚度及稳定性校核计算。 (4)根据力学计算结果修正支架布设。
	自动化出图与报告	1.根据设计结果，自动生成符合规范的索道定测与纵断面图，标注关键点坐标、高程、档距、高差等信息。 2.自动生成塔架/支架结构图、基础图（示意）。 3.一键输出完整的设计计算书、材料清单、工程量统计表。
2.方案经济性分析与决策支持模块(此模块用于量化评估与比选不同设计方案)	经济评价模型	1.建立成本数据库，包含索道设备（钢索、支架、驱动装置等）、土建（基础、施工便道）、安装、拆除等单价。 2.根据设计方案，自动计算钢材消耗量、基础混凝土量等主要材料用量及成本。 3.进行运输经济性分析，综合比较不同方案的建造成本与运营效率。
	多方案比选与管理	1.支持在同一项目下创建和管理多个设计方案（A 方案、B 方案等）。 2.提供多方案对比看板，以图表形式直观对比各方案的关键指标（总成本、路径长度、最大跨度、安全性、环境影响等）。 3.基于多目标决策方法，辅助用户确定技术经济综合最优方案。

项目☐计划工期☐交货期☑服务期为 合同签订之日起 6 个月 。

□建设地点 □交货地点 ☑服务地点位于（详见采购文件第二章采购需求）

□ 施工质量安全要求□货物质量标准或主要技术性能指标 ☑服务质量要求或服务标准如下:详见采购文件第二章采购需求 。

□联合体各方不得以自己名义单独提交响应文件，或参加其他联合体参与本项目采购活动。否则，相关响应文件均无效。

□其他。

3.技术成果的补偿

本次采购对未成交供应商的技术成果□给予经济补偿☑不予补偿。

4.采购文件的获取

4.1 获取时间

从 2026 年 11 月 9 日15：00 起至 2026 年 11 月 12 日10：00 止(北京时间)

☑在中国电建采购招标数智化平台下载采购文件，下载路径：https://bid.powerchina.cn/index。

□在成都市高新区锦晖西一街364号四川电力设计咨询有限责任公司405购买采购文件。

□采购人工作人员将通过电子邮件将采购文件电子版发送至被邀请方联系人的邮箱。电子版采购文件及邀请书均以邮件中附件为准。

4.3 交纳采购文件工本费

☑ 不收费

□ 每套售价人民币元(售后不退)。

4.4 联系人

供应商在购买或领取采购文件时务必填写本次采购业务的联系人，在采购过程中的相关信息将以电话或者邮件、短信等形式联系该联系人。

4.5 联系人电话

供应商下载采购文件失败或遇到其他问题请拨打联系人电话咨询。

5.响应文件的递交

5.1 递交响应文件截止时间

2026 年11月16日15时 0 分(北京时间)。

5.2 纸质版递交地址

☑指派专人送至：成都市高新区锦晖西一街364号四川电力设计咨询有限责任公司405室。

☑顺丰快递至：成都市高新区锦晖西一街364号四川电力设计咨询有限责任公司405

室。

5.3 电子版递交：中国电建采购招标数智化平台 https://bid.powerchina.cn。

5.4 响应文件递交注意事项

电子版响应文件递交：安装投标工具后，在中国电建阳光采购网平台端对应项目详情进行标书制作，标书制作时需要使用投标工具完成投标文件的编制、加密和上传投标文件操作。

响应文件递交（纸质版和电子版）的截止时间（响应谈判截止时间）。逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购方不予受理。

6.开标时间及地点

开标时间：同投标文件递交截止时间

开标地点：成都市高新区锦晖西一街364号四川电力设计咨询有限责任公司418开评标室

7.发布公告的媒介

本次公告在中国电建采购招标数智化平台 https://bid.powerchina.cn/index 发布。

8.对供应商的资格要求：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1）.具有独立承担民事责任的能力。

2）.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3）.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

4）.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

5）.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

6）.法律、行政法规规定的其他条件。

2.采购人根据采购项目提出的特殊条件：

1）资质条件：营业执照；

2）财务要求：经外部会计师事务所或审计机构审计的财务报表，近年财务会计报表是指 2023 年至 2025年的（如若暂无2025年的，则附2022年至2024年即可）；

3）业绩：近三年内具有不少于3项相关项目业绩，并提供合同关键页（如：合同首页，双方盖章页，主要内容页。）等证明材料；

4）信誉要求：供应商应提供相关信誉情况的证明材料：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn），提供信用中国查询报告截图；

其他具体要求详见第三章供应商须知。

9.联系方式

采购人：四川电力设计咨询有限责任公司

地　址：成都市高新区锦晖西一街364号404室

邮编：610041

联系人：江女士

电　话：028-62920611

四川电力设计咨询有限责任公司

2026年11月9日